

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 27 Oktober 2025

Penulis,



Viola Alaya
NIM. 211420029

ABSTRAK

Nama: Viola Alaya, NIM: 211420029, Judul Skripsi: Analisis Perbandingan Peramalan Rasio Profitabilitas BPRS Menggunakan Metode Tren.

Bank Pembiayaan Rakyat Syariah (BPRS) merupakan lembaga keuangan syariah yang memiliki peran penting dalam mendukung sektor usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) melalui prinsip-prinsip keuangan islam. Dalam menghadapi dinamika yang kompetitif, kinerja keuangan yang sehat dan berkelanjutan menjadi syarat utama bagi BPRS untuk bertahan dan berkembang. Salah satu indikator utama kinerja keuangan adalah rasio profitabilitas, khususnya *Return On Asset* (ROA) dan *Return On Equity* (ROE). Data historis menunjukkan bahwa ROA mengalami tren penurunan dan ROE cenderung konstan. Hal ini mendorong perlunya upaya peramalan (*forecasting*) sebagai dasar pengambilan keputusan strategi yang tepat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini merumuskan dua fokus utama: (1) Metode peramalan manakah yang paling akurat dalam memprediksi rasio profitabilitas pada BPRS periode triwulan tahun 2024? dan (2) Bagaimana hasil peramalan ROA dan ROE pada triwulan pertama hingga triwulan keempat tahun 2024? Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui metode peramalan terbaik serta mendapatkan hasil proyeksi yang dapat digunakan dalam perencanaan strategis manajemen BPRS.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian deskriptif-prediktif. Data yang digunakan berupa data sekunder, yaitu laporan keuangan triwulan BPRS tahun 2015-2023 yang diperoleh dari web resmi OJK. Metode analisis yang digunakan adalah metode runtun waktu (*time series*) dengan penerapan tiga metode tren, yaitu metode tren linear, tren nonlinear kuadratik dan tren nonlinear eksponensial. Akurasi dari masing-masing model diuji menggunakan indikator statistik: *Mean Square Error* (MSE), *Mean Absolute Deviation* (MAD), dan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode tren nonlinear kuadratik merupakan metode peramalan paling akurat untuk meramalkan ROA dan metode tren nonlinear eksponensial untuk meramalkan ROE. Metode tren nonlinear kuadratik menghasilkan nilai MAPE sebesar 9,20% untuk ROA (<10% kategori sangat baik) dan metode tren nonlinear eksponensial menghasilkan MAPE sebesar 12,74% untuk ROE (10%-20% kategori baik). Peramalaan menunjukkan bahwa ROA tahun 2024 triwulan pertama hingga triwulan keempat diprediksi menurun secara berturut-turut sebesar 1,69%, 1,64%, 1,58% dan 1,53%. Berbeda dengan ROE diperkirakan meningkat secara berturut-turut sebesar 20,26%, 20,39%, 20,59% dan 20,65%. Temuan ini menunjukkan perlunya perhatian serius dari manajemen BPRS terhadap efisiensi operasional dan pengelolaan aset. Penelitian ini juga merekomendasikan penggunaan metode peramalan yang lebih kompleks seperti ARIMA, eksponensial smoothing, atau machine learning pada penelitian selanjutnya untuk meningkatkan akurasi prediksi.

Kata Kunci: BPRS, Peramalan, Profitabilitas



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK
INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM**

Jalan Syekh Nawawi Al-Bantani, Kel. Andamui, Kec. Curug, Kota Serang
42171

Email: surat@uinbanten.ac.id Website : www.uinbanten.ac.id

Nomor : Nota Dinas
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar

Hal : Usulan Munaqasyah
a.n. **Viola Alaya**
NIM. 211420029

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Ekonomi
dan Bisnis Islam
UIN SMH BANTEN
di –
Serang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi Saudari **Viola Alaya, NIM 211420029** dengan judul Skripsi **Analisis Perbandingan Peramalan Rasio Profitabilitas BPRS Menggunakan Metode Tren** diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi Ujian Munaqasyah pada Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Maka kami ajukan skripsi ini dengan harapan dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian, atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Hendrieta Ferieka, M. Si.
NIP. 198306112006042001

Serang, 27 Oktober 2025

Pembimbing II

Irmatul Hasanah, M. Si.
NIP. 199108302019032021

PERSETUJUAN

“ANALISIS PERBANDINGAN PERAMALAN RASIO PROFITABILITAS BPRS MENGGUNAKAN METODE TREN”

Oleh:

VIOLA ALAYA
NIM. 211420029

Menyetujui,

Pembimbing I



Hendrieta Ferieka, M.Si.
NIP. 198306112006042001

Pembimbing II



Irmatul Hasanah, M.Si.
NIP. 199108302019032021

Mengetahui,

Dekan Fakultas

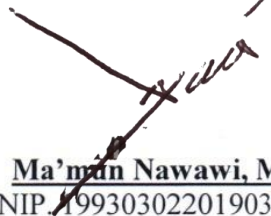
Ekonomi dan Bisnis Islam



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

Ketua Jurusan

Perbankan Syariah



Ma'mun Nawawi, M.E.
NIP. 199303022019031009

PENGESAHAN

Skripsi a.n. **Viola Alaya**, NIM. 211420029 yang berjudul “**Analisis Perbandingan Peramalan Rasio Profitabilitas BPRS Menggunakan Metode Tren**” telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal **16 Oktober 2025**, skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Perbankan Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 27 Oktober 2025

Sidang Munaqasyah

Ketua Merangkap Anggota



Dr. Dede Sudirja, M.Si.
NIP. 197705152008011016

Sekretaris Merangkap Anggota



Trisna Taufik Darmawansyah, M.E.
NIP. 199105242020121008

Anggota-anggota,

Penguji I



Dr. Aan Ansori, M.M., M.Kom.
NIP. 197310152007011027

Pembimbing I



Hendrieta Ferieka, M. Si.
NIP. 198306112006042001

Penguji II



Najmi Hillalliati, M.Pd.
NIP. 199004052020122009

Pembimbing II



Irmatul Hasanah, M. Si.
NIP. 19910830201903201

PERSEMBAHAN

Dengan segenap rasa syukur kepada Allah SWT, karya ini penulis persembahkan sebagai wujud cinta, rindu dan terima kasih yang tak terucapkan:

Untuk ibunda tercinta, almarhumah Elit Maryati, meskipun raga tak lagi bersama, namamu tetap hidup dalam setiap doa penulis. Ketegaranmu, kasihmu dan doa-doamu adalah cahaya abadi yang menuntun langkah ini. Semoga setiap huruf dalam karya ini menjadi kiriman pahala dan bentuk cinta yang tak pernah terputus.

Untuk ayahanda tercinta, Toton Muhasan, yang dengan sabar dan tulus menuntun penulis dalam diam dan doa. Terima kasih atas kekuatan, semangat dan keteguhan hati yang selalu menjadi pegangan penulis dalam meniti jalan panjang ini.

Untuk kakak-kakak tersayang, Fhina Yuliana, Lia Puspitasari dan Agung Agustiar, terima kasih atas tawa, pelukan dan doa yang selalu menjadi penguat di setiap waktu. Dalam letih dan ragu, kalian adalah pelindung, penyemangat, sandaran dan cahaya.

Karya ini bukan hanya hasil dari pikiran, tetapi juga buah dari cinta dan doa keluarga yang selalu hadir dalam setiap hela napas perjuangan penulis.

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ عِنْدَهُ عِلْمُ السَّاعَةِ وَيُنَزِّلُ الْغَيْثَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْأَرْحَامِ وَمَا تَدْرِي نَفْسٌ
مَّاذَا تَكْسِبُ غَدًا وَمَا تَدْرِي نَفْسٌ بِأَيِّ أَرْضٍ تَمُوتُ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ

“Sesungguhnya Allah memiliki pengetahuan tentang hari Kiamat, menurunkan hujan, dan mengetahui apa yang ada dalam rahim. Tidak ada seorang pun yang dapat mengetahui (dengan pasti) apa yang akan dia kerjakan besok. (Begitu pula,) tidak ada seorang pun yang dapat mengetahui di bumi mana dia akan mati. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui lagi Mahateliti.”

(Q.S. Al-Luqman: 34)

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Viola Alaya, lahir di Rangkasbitung Lebak-Banten, anak keempat dari empat bersaudara, dari orang tua bernama, ayah Toton Muhasan dan Ibu Elit Maryati.

Pendidikan yang telah ditempuh SDN 03 Muara Ciujung Timur Rangkasbitung Lebak-banten lulus pada tahun 2015, SMPN 2 Rangkasbitung Lebak-Banten lulus pada tahun 2018, dan SMAN 1 Rangkasbitung Lebak-Banten lulus pada tahun 2021, kemudian melanjutkan studi di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Perbankan Syariah.

Selama menjadi mahasiswa di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, penulis aktif mengikuti organisasi intra kampus yaitu Senat Mahasiswa (SEMA) Universitas sebagai anggota dan pengurus tahun 2024, PSM Gita Tarbiyah Choir sebagai sekretaris umum tahun 2023 sampai 2024, Kelompok Studi Pasar Modal (KSPM) sebagai anggota dan pengurus tahun 2023-2024.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Ungkapan puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya bagi kita kaum muslim masih diberikan nikmat sehat wal'afiat. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang merupakan suri tauladan bagi umat islam hingga akhir zaman.

Alhamdulillah dengan kemudahan yang diberikan oleh Allah SWT dan dengan usaha yang sungguh-sungguh akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ***“Analisis Perbandingan Peramalan Rasio Profitabilitas BPRS Menggunakan Metode Tren”***

Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mebantukan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Ihsom, S.Ag., M.A., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Prof. Dr. Budi Sudrajat, MA., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
3. Bapak Ma'mun Nawawi, M.E., Ketua Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
4. Ibu Hendrieta Ferieka, M.Si., selaku pembimbing I dan ibu Irmatul Hasanah, M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan, arahan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu seluruh dosen, staf dan pegawai Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Sahabat penulis terkhusus Shiffa Aida Mukhtaromah, Reta Lu'lu Ul Fauziah, Putri Merselawati dan Qirsy Halimatussa'diyah yang selalu

memberikan dukungan dan semangat dalam proses penyelesaian penulisan skripsi ini.

7. Sahabat terbaik yang telah menjadi seperti keluarga sendiri, yaitu Ahmad Sundanadin, S.Pd., Ahmad Fadly Robby, S.Pd., Siti Yuliana Tantri, S.Pd., Ratu Virdy Nuraini.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan PBS Angkatan 2021, Kelompok Studi Pasar Modal (KSPM), kelompok KKN 70, PSM Gita Tarbiyah Choir, dan Senat Mahasiswa (SEMA) Universitas tahun 2024 yang telah memberikan pengalaman selama masa kuliah di UIN SMH Banten.

Mengingat penulis masih tahap belajar maka untuk itu penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Serang, 22 September 2025
Penulis,

Viola Alaya

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
ABSTRAK	ii
NOTA DINAS	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	10
C. Batasan Masalah	11
D. Perumusan Masalah.....	12
E. Tujuan Penelitian	12
F. Manfaat Penelitian.....	13
G. Penelitian Terdahulu	13
H. Kerangka Pemikiran	17
I. Hipotesis	18
J. Sistematika Pembahasan.....	19
BAB II KAJIAN TEORETIS	21
A. Bank Pembiayaan Rakyat Syariah (BPRS).....	21
B. Profitabilitas	24
1. Return On Asset (ROA).....	26
2. Return On Equity (ROE).....	27

C. Peramalan.....	28
1. Konsep peramalan.....	28
2. Jenis-jenis Peramalan.....	30
3. Metode Peramalan	32
4. Metode Tren Analisis.....	33
5. Langkah-langkah Dalam Peramalan.....	38
6. Mengukur Tingkat Akurasi Dalam peramalan.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
A. Waktu dan Tempat Penelitian	41
B. Populasi dan Sampel	41
C. Jenis Metode Penelitian	42
D. Teknik Pengumpulan Data.....	43
E. Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	46
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	46
B. Deskripsi Data.....	48
C. Analisis Perbandingan Metode Peramalan.....	49
D. Analisis Data	51
1. Tren Linear.....	51
2. Tren Nonlinear Kuadratik.....	63
3. Tren Nonlinear Eksponensial	77
E. Pembahasan Hasil Penelitian	89
1. Metode Tren Linear	90
2. Metode Tren Nonlinear Kuadratik.....	90
3. Metode Tren Nonlinear Eksponensial.....	90
BAB V PENUTUP.....	94
A. Kesimpulan	94
B. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN-LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 2.1 Rentang Nilai MAPE	40
Tabel 3.1 Data Triwulan ROA dan ROE Tahun 2015-2023	48
Tabel 3.2 Perhitungan Peramalan Tren Linear ROA.....	52
Tabel 3.3 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Linear ROA	56
Tabel 3.4 Perhitungan Peramalan Tren Linear ROE	58
Tabel 3.5 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Linear ROE	62
Tabel 3.6 Perhitungan Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROA	64
Tabel 3.7 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROA	68
Tabel 3.8 Perhitungan Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROE.....	70
Tabel 3.9 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROE	75
Tabel 3.10 Perhitungan Peramalan Tren Nonlinear Eksponensial ROA.....	77
Tabel 3.11 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Nonlinear Eksponensial ROA.....	82
Tabel 3.12 Perhitungan Peramalan Tren Nonlinear Eksponensial ROE	83
Tabel 3.13 Tingkat Akurasi Peramalan Tren Nonlinear eksponensial ROE	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Data Triwulan ROA BPRS Tahun 2015-2023	7
Gambar 1.2 Grafik Data Triwulan ROE BPRS Tahun 2015-2023.....	8
Gambar 1.3 Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 2.1 Grafik Tren Linear	36
Gambar 2.2 Grafik Tren Nonlinear Kuadratik.....	37
Gambar 2.3 Grafik Tren Nonlinear Eksponensial	37
Gambar 3.1 Grafik Hasil Peramalan Tren Linear ROA	55
Gambar 3.2 Grafik Hasil Peramalan Tren Linear ROE	61
Gambar 3.3 Grafik Hasil Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROA	68
Gambar 3.4 Grafik Hasil Peramalan Tren Nonlinear Kuadratik ROE	74
Gambar 3.5 Grafik Hasil Peramalan Tren Nonlinear Eksponensial ROA....	81
Gambar 3.6 Grafik Hasil Peramalan Tren Nonlinear Eksponensial ROE	87
Gambar 3.7 Grafik Hasil Permalan Terbaik ROA	91
Gambar 3.8 Grafik Hasil Permalan Terbaik ROE	91